351.100

Système d’Interphone H.F. 2.4GHz

Manuel d’Utilisation

TABLE DES MATIERES

1.GENERALITES	2
2. CARACTERISTIQUES:	4
3. COMPOSITION ET INSTALLATION	8
4. MONITEUR:	9
5. UNITE DE PORTE	12
6. CAMERA	13
7. FONCTIONNEMENT	14
8. REGLAGE DU CODE	15
9. DIAGNOSTIC DE DEFAILLANCE	16

1. GENERALITES

1.1 Mises en Garde

Risque d'incendie et d'électrocution:

Tenir à l'abri des enfants. Eviter l'humidité ou un environnement humide tel que la pluie ou des surfaces mouillées, une baignoire ou lavabo, etc.. Ne pas utiliser à proximité d'une piscine ou dans un sous-sol.

Attention:

Pour bénéficier de la garantie et conserver la conformité du produit, il est strictement interdit d'apporter des modifications quelles qu'elles soient à ce produit.

Note:

Cet appareil a été testé et trouvé conformé aux dispositions du règlement FCC partie 15 relatives aux appareils numériques de classe B. Ces dispositions visent à établir une protection raisonnable contre des interférences gênantes dans une installation domestique. Cet appareil génère, utilise et peut irradier des hautes fréquences. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences dans les communications radio. Il n'y a cependant aucune garantie qu'une interférence ne pourra pas se produire dans une

installation particulière. Si cet appareil provoque effectivement des interférences dans la réception radio ou TV, ce que vous pouvez établir en allumant et en éteignant cet appareil, l'utilisateur doit prendre une ou plusieurs des mesures ci-dessous afin de remédier aux interférences:

* Rediriger ou déplacer l'antenne réceptrice.
* Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
* Brancher l'appareil sur une prise de courant qui fait partie d'un circuit différent de celui dans lequel le récepteur est branché.
* Consulter son revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté

1.2 Introduction:

Présentation :

Cet appareil permet une communication audio et vidéo N/B sans fil sur une distance de 100m maximum. Il évite la bande surchargée de 40 MHz/49 MHz utilisé par un grand nombre de fabricants d'appareils électroniques sans fil. Cet équipement homologué FCC/CE utilise un signal de modulation FM qui génère un son et une image de haute qualité. La qualité est encore améliorée par l'emploi d'antennes réceptrices/émettrices polarisées de haute qualité qui résistent mieux aux interruptions provoquées par des signaux non désirés.

Performance maximale:

Poser l'appareil uniquement sur une surface plane et horizontale afin d'éviter des chutes.

Afin de garantir une qualité audio et vidéo optimale, la portée de transmission ne doit pas dépasser 100m. Tous les obstacles provenant de TV, d'autres produits sans fil et de structures d'acier entre la caméra et le récepteur sont à éviter.

En cas d'interférence, repositionnez les appareils jusqu'à l'obtention d'une meilleure performance.

Evitez de diriger la caméra sur des lampes ou le soleil qui détériorent la qualité de l'image.

Gardez toujours la lentille propre.

L'unité de porte et la caméra résistent aux intempéries mais ne sont pas étanches. Ils ne doivent pas être plongés dans l'eau ou rester dans un endroit humide pendant longtemps sous peine de réduire considérablement leur durée de vie.

2. CARACTERISTIQUES:

2.1 Propriétés:

1) Moniteur sans fil (Intérieur)

- Moniteur 6″ N/B
- Utilise la bande de fréquence de 2.4GHz et 40MHz
- Antenne intégrée
- Réception jusqu'à 4 signaux de canaux
- Unité de porte sans fil à 1 canal
- 3 canaux sans fil pour caméras
- Commutation automatique entre 4 canaux, à 4 secondes d'intervalle
- Fonction d'alarme sur les 3 canaux de caméras
- Interphone (unité de porte & moniteur)
- Déverrouillage sans fil de la porte
- Activation automatique à l'arrivée d'une personne
- Arrêt automatique après 30 secondes en l'absence de réponse
- Mémorisation automatique de l'image (32 photos)

2) Unité de porte sans fil (extérieur)

- Capteur 1/4" CMOS
- Utilise la bande de fréquence de 2.4GHz et 40MHz
- Fonction d'appel
- Interphone (unité de porte & moniteur)
- Eclairage de la plaquette de nom
- 6 LED à infrarouge pour la vision nocturne
- Déverrouillage à distance

3) Caméra sans fil (Extérieur)

- Capteur 1/4" CMOS
- Résiste aux intempéries
- Utilise la bande de fréquence de 2.4GHz et 40MHz
- Antenne intégrée
- Microphone intégré
- Détection de mouvement （PIR）
- Sélection du canal
- 8 LED à infrarouge pour la vision nocturne
- Photocellule pour les LED

2.2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES：

1) Moniteur (Intérieur)

Tube cathodique	6″（15CM）N/B
Système	CCIR ou EIA
Réglages	Mode/lecture/Interphone/Déverrouillage/Veille Luminosité, contraste, réglage vertical, volume, commutateur PIR caméra, remise à zéro du code (caché)
Indicateurs de fonctionnement	LED (mode/mémorisation/veille)
2.4GH, transmission	2414/2432/2450/2468 MHz
Sortie audio (haut-parleur)	≥0.3W
Résolution	≥380TVL
Mémorisation d'image	EIA:256×240　CCIR:256×256, 32 images
Boîtier	Plastique
Alimentation	13.5V 1.2A
Consommation	Veille ≤5W，en activité≤15W
Température de fonctionnement	-10°C~40°C
Température d'entreposage	-40°C~+85°C
Dimensions	165(L)*190(P)*190(H)mm
Poids	1500g

2) Unité de porte (extérieur)

Capteur	1/4" CMOS
Pixels actifs	CCIR:352 (H) X 288 (V), EIA:320 (H) X 240 (V)
Résolution	380 TVL
Système	CCIR ou EIA

Fréquence de balayage		CCIR H:15625 V:50，EIA H:15734 V: 60(Hz)
Fréquence de transmission/réception	Contrôle	40.695 MHz/49.8619MHz
	Audio	40.695 MHz/49.8619MHz
	Image	2468 MHz
Distance de transmission		≥80 m (vue dégagée)
Eclairage min.		0 LUX (avec IR LED)
Rapport S/B		≥48 dB
Compensation de contre-jour		Auto
Obturateur électronique		1/50S~1/6000
Lentille		f=3.6 60^0 (approx)
Alimentation		9V 300mA
Déverrouillage		AC/230/AC120/DC24V 1A
Consommation		≤2.7W
Température de fonctionnement		-10℃~ +40℃
Température de stockage		-40℃~+85℃
Dimensions		178(L)*110(W)*45(H)mm
Poids		300g

3) Caméra (Extérieur)

Capteur	1/4” CMOS
Pixels actifs	CCIR: 352 (H) X 288 (V), EIA: 320 (H) X 240 (V)
Résolution	380 TVL
Système	CCIR/EIA
Fréquence de balayage	CCIR H:15625 V:50，EIA H:15734 V: 60(Hz)
Fréquence de transmission	2414/2432/2450 MHz 40.695 MHz/49.8619MHz
Distance de transmission	≥80 m (vue dégagée)
Distance détectrice PIR	≥5m
Zone de détection PIR	30°（hor.）、110°（vert.）
Eclairage min.	0 LUX (avec IR LED)
Rapport S/B	≥48 dB
Compensation contre-jour	Auto
Obturateur électronique	1/50S~1/6000
Lentille	f=3.6 60^0 (approx)
Alimentation	9V 300mA
Déverrouillage	≤2.7W
Consommation	-10°C ~ +40°C
Température de fonctionnement	-40℃~+85℃
Température de stockage	110(L)*70(W)*40(H)mm
Dimensions	200g (avec support)

3. COMPOSITION ET INSTALLATION

L'emballage contient : un moniteur, une unité de porte, une caméra et des adaptateurs DC. Le moniteur se branche sur 1 unité de porte et 3 caméras au maximum. Selon les applications, l'utilisateur peut juste brancher l'unité de porte et/ou 1, 2 ou 3 caméras.

3.1 MONITEUR avec adaptateur, 13.5V/1.2A, (voir fig. 3)

Réglage de l'angle (voir Fig.1)

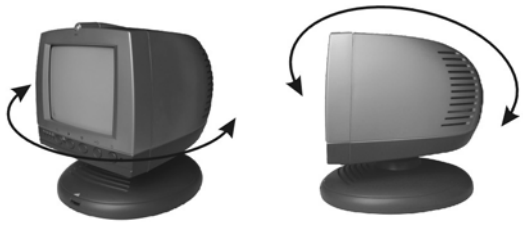

Fig.1

3.2 UNITE DE PORTE avec adaptateur, 9V/300mA, voir (Fig. 4)

Installation du boîtier arrière (voir Fig. 2)

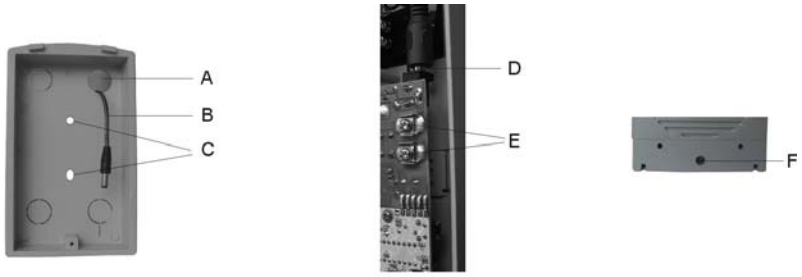

Fig. 2

Retirez le bandeau décoratif du boîtier avant, retirez la vis et suivez les instructions ci-après:

A. Ouvrez les 4 trous en fonction des besoins du câblage;

B. Passez le câble d'alimentation;

C. Installez le boîtier arrière sur le mur à l'aide des vis fournies

D. Branchez le câble d'alimentation sur la fiche DC IN;

E. Branchez les fils du dispositif de déverrouillage électronique ;

F. Mettez la vis et replacez le bandeau décoratif

Installation de la plaquette du nom (voir Fig. 4)

Retirez la plaquette au moyen d'un petit objet plat (voir Fig. 4, point 6). Inscrivez le nom et l'adresse sur le papier, remettez-le en place et replacez la plaquette.

3.3 CAMERA avec adaptateur, 9V/300mA, voir (Fig. 5)

Installation du support (voir Fig. 5)

Affectez un canal à la caméra, réglez le code pour le moniteur et installez le support dans la fente du boîtier arrière. Réglez l'angle de la caméra selon vos besoins. S'il est difficile de retirer le support, insérez un petit objet pointu dans l'un des deux trous du support (voir Fig. 5, point 8).

4. MONITEUR:

Le moniteur se place à l'intérieur et reçoit les signaux de l'unité de porte et des caméras. Il communique avec l'unité de porte et déverrouille la porte (voir Fig.3)

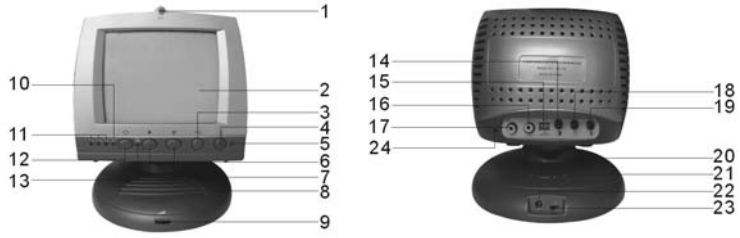

Fig.3

1). MICROPHONE;

2). Ecran;

3). Déverrouillage;

4). Veille (M/A écran/raccrocher);

5). Indicateur de veille

6). Parler (communication duplex);

7). Lecture (visionner les images);
8). Haut-parleur;
9). Volume;
10). Indicateur du canal 4 (unité de porte);
11). Indicateurs pour les canaux 1, 2 et 3 (caméras);
12). Mode (sélection du canal);
13). Indicateur de mémorisation;
14). Contraste;
15). M/A du détecteur PIR
16). Sortie audio;
17). Sortie vidéo;
18). Luminosité;
19). Réglage vertical;
20). Réglage de l'heure;
21). + (réglage de l'heure/date)
22). DC IN (13.5V/1.2A)
23). RING (réglage du volume de la sonnette)
24) Réglage du code;

4.1 MODE:

Il n'est actif que si l'écran est allumé et permet de commuter entre les 4 canaux. Les 4 canaux correspondent à la caméra 1 (CH1), caméra 2 (CH2), caméra 3 (CH3) et l'unité de porte (CH4). Chaque canal est représenté par un indicateur à LED. CH4 est le réglage par défaut lorsque l'écran est allumé et la LED correspondante est allumée. Appuyez une fois sur la touche MODE, et le mode de commutation automatique est sélectionné (chaque canal s'affiche pendant 4 secondes à tour de rôle) et toutes les LEDs s'allument pendant 1 seconde. Appuyez une 2ème fois sur MODE et le canal 1 s'affiche avec la LED correspondante allumée. Appuyez une 3ème fois pour le canal 2, une $4^{ème}$ fois pour le canal 3, une $5^{ème}$ fois pour le canal 4, etc..

4.2 PLAY (LECTURE):

Cette fonction permet de visionner les images mémorisées. Lorsqu'une personne appuie sur la touche d'appel de l'unité de porte ou si la caméra est activée par le détecteur de mouvement, le moniteur va mémoriser l'image correspondante. Appuyez sur cette touche. Vous entendrez un bip et vous pouvez voir les images. Lorsqu'une image est mémorisée, PXX s'affiche en haut de l'écran pour indiquer le nombre total d'images mémorisées.

4.3 TALK (PARLER):

Cette touche permet de communiquer avec l'unité de porte. Maintenez la touché TALK appuyée pour parler dans le micro en haut du moniteur. Pour entendre le visiteur, vous devez relâcher la touche TALK.

4.4 UNLOCK (DEVERROUILLAGE):

Maintenez la touche UNLOCK enfoncée pendant 1 seconde. La porte commandée par l'unité de porte sera déverrouillée. La commutation se fait par un relais et dure env. 2 secondes après réception du signal du moniteur.

4.5 STANDBY (VEILLE):

Cette touche permet d'allumer/d'éteindre l'écran lorsqu'il est alimenté.

1) Lorsque le moniteur est alimenté et la LED Standby est allumée, appuyez sur la touche STANDBY. La LED s'éteint et l'écran du moniteur s'allume;
2) Lorsque le moniteur est alimenté et la LED est éteinte, appuyez sur cette touche. La LED s'allume et l'écran du moniteur est éteint;
3) Lorsque la communication avec l'unité de porte est terminée, appuyez sur cette touche pour raccrocher, sinon le moniteur ne répondra à aucun signal des caméras pendant 3 minutes.
4) Lorsque le moniteur reçoit un signal de l'unité de porte, il ne répondra à aucun signal de caméra pendant les 30 secondes.

4.6 CODE:

Elle permet de régler les codes entre le moniteur et l'unité de porte, ainsi que entre le moniteur et les caméras;

4.7 Commutateurs PIR:

De la gauche vers la droite, ils représentent le canal 1, canal 2, canal 3 et N/A (non affecté).

Lorsque le commutateur est réglé sur OFF, le moniteur ne répondra pas à la caméra correspondante;

4.8 Explication des indicateurs à LED:

1) Indicateur STANDBY : Il est allumé lorsque le moniteur est alimenté en courant et son écran est éteint. Il est éteint lorsque l'écran est allumé ou le moniteur n'est pas alimenté en courant.
2) Indicateur de mémorisation : Lorsque le moniteur reçoit un signal de l'unité de porte et de la caméra et mémorise les images correspondantes, l'indicateur clignote indiquant qu'il y a des images en attente d'être visionnées. Appuyez sur la touche PLAY pour visionner les images une par une jusqu'à la dernière ou bien maintenez la touche HOLD enfoncée pendant plus de 2 secondes.
3) Indicateurs pour CH1, CH2, CH3, CH4: représentant le canal correspondent sur l'écran;

5. UNITE DE PORTE

L'unité de porte est placée à l'extérieur et permet au visiteur de sonner et au propriétaire de communiquer avec le visiteur et de déverrouiller la porte (voir Fig. 4)

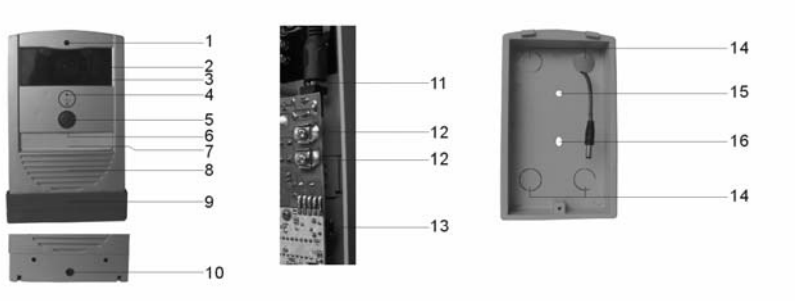

Fig. 4

1) Indicateur de tension;
2) Lentille;
3) LED IR;
4) Microphone;
5) CALL (bouton d'appel);
6) Trou pour retirer la plaquette;
7) Plaquette du nom
8) Haut-parleur;

9) Bandeau décoratif;

10) Trou d'installation;

11) DC IN (9V/300mA);

12) Connecteurs de déverrouillage;

13) Remise à zéro du code;

14) Sorties de câbles;

15).16) Trous de fixation;

6. CAMERA

Elle se place à l'extérieur (jusqu'à 3 caméras) aux endroits qu'il faut surveiller. Elle est activée par le détecteur PIR.

Fig. 5

1) Capot;

2) Lentille;

3) LED à infrarouge;

4) Détecteur PIR;

5) Microphone;

6) Bandeau décoratif;

7) Câble d'alimentation;

8) Trou pour le support;

9) Support;

10) Trou de fixation;

11) Remise à zéro du code;

12) Sélection du canal;

Panneau de réglage du canal:

7. FONCTIONNEMENT

7.1 MONITEUR ET UNITE DE PORTE

1) Appuyez sur la touche CALL sur l'unité de porte. Si l'écran du moniteur était éteint, la sonnette retentit, l'écran s'allume et l'indicateur du canal 4 s'allume. L'image est mémorisée. S'il n'y a pas de réponse dans les 30 secondes suivant l'activation de l'écran, l'écran s'éteint de nouveau et la LED de mémorisation clignote jusqu'à ce que l'image soit visionnée.
2) Appuyez sur la touche CALL. Si l'écran du moniteur était allumé p.ex. parce que l'image d'une autre caméra était affichée, il commute automatiquement sur l'unité de porte, la sonnette retentit, la LED du canal 4 clignote et l'image est mémorisée. 5 secondes plus tard, le moniteur commute automatiquement sur la caméra (la LED correspondante s'allume de nouveau). Si l'écran du moniteur était allumé sans qu'une caméra n'était affichée, il se passe la même chose qu'au point 1.
3) Lorsque le propriétaire entend la sonnette, il peut déverrouiller la porte en appuyant sur la touche UNLOCK pendant 1 seconde ou parler au visiteur en maintenant la touche TALK appuyée. Pour entendre le visiteur, il faut relâcher la touche TALK.

7.2 MONITEUR ET CAMERA

Lorsque la caméra a été déclenchée par le détecteur PIR, le moniteur commutera automatiquement sur la caméra correspondante, la LED de la caméra s'allume et le système émet un bip sonore.
Concernant l'unité de porte, à chaque fois que la sonnette est appuyée, une image sera sauvegardée. Si une caméra a été déclenchée par un détecteur PIR, l'image sera également sauvegardée. Toutefois, si la caméra a été déclenchée pendant une certaine durée, la deuxième image ne sera enregistrée que 1 minute après la première mais le son sera toujours audible.
Si le détecteur PIR de la caméra est activé et le canal 1 est déclenché, le son sera "DI, DI, DI…..", s'il s'agit du canal 2, le son sera "DIDI, DIDI, DIDI……", s'il s'agit du canal 3, le son sera "DIDIDI, DIDIDI, DIDIDI…..".

8. REGLAGE DU CODE

8.1 Dans quels cas, un réglage du code est nécessaire?

Un système neuf n'a pas besoin d'être réglé. Il fonctionne correctement dès la mise sous tension. Le réglage du code peut être nécessaire dans les cas suivants:

1) Une nouvelle camera est ajoutée au système;
2) La sonnette ne fonctionne pas lorsque le bouton CALL est appuyé, ou vous ne pouvez pas déverrouiller la porte ou le visiteur n'entend pas le propriétaire lorsque celui-ci appuie sur la touche TALK.
3) Le PIR est activé mais le moniteur ne reçoit pas le signal de la caméra activée.

8.2 Réglage du code

1) Réglage du code

Le réglage du code ne prend généralement pas plus de 30 secondes.

Après la mise sous tension, la LED STANDBY (veille) s'allume et vous entendez un bip.

Appuyez sur la touche CODE lorsque le système est sous tension (vous entendez un bip lorsque vous appuyez sur la touche). Pendant le réglage du code, toutes les touches sont désactivées et les 4 LEDs des canaux clignotent une à une jusqu'à ce que le réglage soit fini. Si le réglage d'un canal est terminé, la LED correspondante cesse de clignoter et un bip retentit. Si le canal n'a pas été correctement réglé, la LED continue à clignoter.

Si aucun des canaux n'a été réglé avec succès, le moniteur émettra un double bip pour indiquer la défaillance.

Pendant le réglage du code, il ne faut en aucun cas couper l'alimentation sinon le réglage ne se fera pas. Toutes les caméras et l'unité de porte doivent être réglées avant la mise en service.

2). Mise à zéro du code

En cas d'échec du réglage de code, l'appareil défaillant doit effectuer une mise à zéro.

Concernant l'unité de porte, la mise à zéro se fait en maintenant la touche RESET appuyée pendant plus de 0,5 secondes. (Voir Fig. 3)

Concernant la caméra, l'utilisateur doit ouvrir le couvercle de la caméra et court-circuiter deux

points de contact à l'aide d'un morceau de métal (sous tension) et maintenir le contact pendant plus de 0,5 secondes. (voir Fig. 4)

Après la mise à zéro, recommencez la procédure de réglage du code.

3). Remarques: A. Pour le moniteur, le réglage de code peut se faire avec écran éteint ou allumé, l'essentiel est qu'il soit sous tension. B. En cas d'échec du réglage de code, répétez tout le processus de mise à zéro et de réglage jusqu'à ce que l'unité de porte et toutes les caméras soient réglés sur le code du moniteur. C. Après le réglage du code, le moniteur revient à son état initial. D. Le moniteur ne répondra à aucun signal d'une caméra pendant env. 30 secondes après la fin du réglage.

9. DIAGNOSTIC DE DEFAILLANCE

	PROBLEME	SOLUTION
1	Le volume de la sonnette est trop faible	Poussez le commutateur dans la fig 3 point 23 de la gauche vers la droite
2	Le visiteur est difficile à entendre	Réglez le contrôle de volume dans fig. 3, point 9
3	La qualité vidéo est insuffisante	Redirigez/déplacez le moniteur.
4	Le visiteur n'entend pas le propriétaire	Vérifiez si la touche TALK est appuyée pendant que vous parlez
5	Le déverrouillage de la porte ne fonctionne pas	Maintenez la touche UNLOCK appuyée pendant 1 seconde
6	Les problèmes 4 & 5 se produisent en même temps	Effectuez un réglage du code
7	Il y a des interférences lors que l'on parle dans le moniteur et pour déverrouiller la porte	C'est normal dans le fonctionnement de modules 40MHz.
8	La caméra PIR ne fonctionne pas	A、C'est normal si cela se produit dans les 30 secondes après le réglage du code ou pendant la discussion en duplex ou si le propriétaire n'a pas raccroché le combiné. B、Assurez-vous que le détecteur PIR est sur ON. C、Effectuez un nouveau réglage du code.

10	Le réglage du code a échoué	Mettez le code de l'unité de porte et de la caméra à zéro. Assurez-vous que la dernière mise à zéro (touche RESET sur l'unité de porte et court-circuit sur la caméra) a duré plus de 0,5 secondes